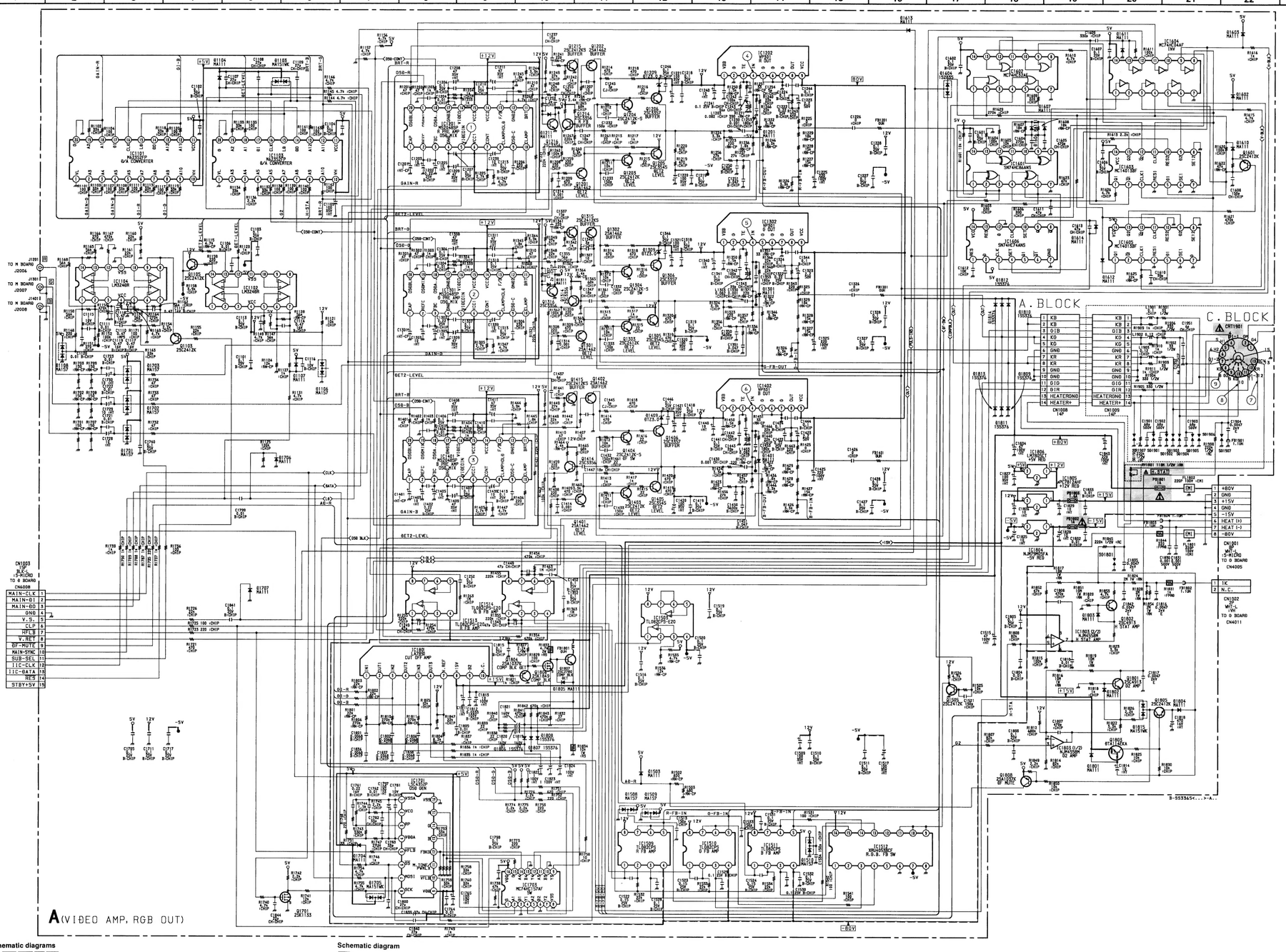
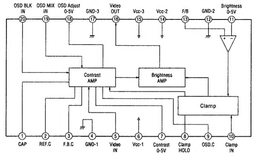
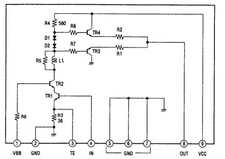
(4) Schematic Diagram of A Board



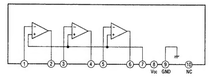
• A BOARD IC1201, 1301, 1401 M52048SP



• A BOARD IC1202, 1302, 1402 VP301



• A BOARD IC1801 LA7890



• A BOARD WAVEFORMS

①	②	③	④	⑤
5.0 Vp-p (H)	0.7 Vp-p (H)	0.5 Vp-p (H)	1.3 Vp-p (H)	2.2 Vp-p (H)
⑥	⑦	⑧	⑨	
1.3 Vp-p (H)	28.0 Vp-p (H)	30.0 Vp-p (H)	28.0 p-p (H)	

• A BOARD VOLTAGE LIST

Ref.	Pin No.	Voltage [V]
IC1101	2	3.3
	3	1.7
	4	3.6
	5	1.7
	6	1.8
	7	1.7
	8	3.0
	9	5.0
	12	2.1
	13	3.4
	15	0
	16	4.7
	17	1.6
	18	3.4
	19	3.4
IC1102	5	1.1
	6	1.1
	7	2.6
	8	10.8
	9	0.2
	10	0.2
	12	3.3
	13	3.3
	14	1.5
IC1103	2	4.4
	3	3.4
	5	3.3
	6	3.6
	7	1.5
	8	3.1
	9	2.2
	12	2.2
	13	2.2
	14	0.4
	15	0
	16	4.7
	17	0.3
	18	3.3
	19	3.4
IC1104	1	2.9
	2	0
	3	0
	5	2.4
	6	2.4
	7	4.3
	8	2.5
	9	2.5
	10	2.5
	12	0
	13	0
	14	1.4
IC1201	1	4.4
	2	4.4
	3	4.5
	5	2.9
	7	1.8
	8	4.0

Ref.	Pin No.	Voltage [V]
	9	1.4
	10	0.7
	11	2.2
	13	3.4
	16	3.3
	18	1.6
	19	0
	20	0
IC1202	3	1.6
	4	2.3
	8	54.4
IC1301	1	4.5
	2	4.5
	3	4.5
	5	2.8
	7	1.7
	8	4.0
	9	1.4
	10	0.7
	11	2.2
	13	3.3
	16	3.2
	18	1.6
	19	0
	20	0
IC1302	3	1.5
	4	2.2
	8	55.9
IC1401	1	4.4
	2	4.4
	3	4.4
	5	2.8
	7	1.9
	8	4.1
	9	1.3
	10	0.7
	11	2.2
	13	3.4
	16	3.4
	18	1.6
	19	0
	20	0
IC1402	3	1.6
	4	2.3
	8	53.9
IC1503	1	3.6
	2	3.6
	3	3.6
	5	0.2
	6	-3.4
	7	-3.4
IC1509	1	-0.7
	2	3.6
	3	3.6
	5	3.5

Ref.	Pin No.	Voltage [V]
	6	3.5
	7	3.5
IC1510	1	-0.6
	2	3.6
	3	3.6
	5	3.6
	6	3.6
	7	3.6
IC1511	1	-0.6
	2	3.6
	3	3.6
	5	3.5
	6	3.5
	7	3.5
IC1512	1	3.6
	2	3.5
	3	3.6
	5	3.6
	6	3.5
	9	0
	10	0
	11	0
	12	3.5
	13	3.6
	14	3.5
	15	3.5
IC1513	1	-2.2
	2	-0.7
	3	-0.7
IC1514	1	2.1
	2	-0.7
	3	-0.7
	5	-0.7
	6	-0.8
	7	-2.9
IC1601	1	5.0
	2	0
	3	5.0
	4	0.1
	5	0.1
	6	0
	8	0
	9	0
	10	0
	11	0
	12	0
	13	0
IC1602	1	0.1
	2	0.1
	3	0.1
	4	0.1
	5	0.3
	6	0.4
	8	5.0
	9	5.0

Ref.	Pin No.	Voltage [V]
	10	5.0
	11	5.0
	12	4.9
	13	5.0
IC1603	1	0.1
	2	4.9
	3	0.3
	5	0.1
	9	0.1
	10	5.0
	11	0.3
	12	5.0
	13	0.1
IC1604	1	0
	2	5.0
	3	4.9
	4	0.1
	5	0.4
	6	4.9
	8	0.3
	9	4.7
	10	0.1
	11	4.9
	12	5.0
	13	0
IC1605	1	0
	3	0
	5	0.3
	9	5.0
	11	0
	12	5.0
	13	0
IC1701	1	0
	2	1.3
	3	1.3
	4	5.0
	5	4.7
	6	4.5
	7	0.3
	8	4.7
	10	5.0
	12	0
	13	0
	14	0
	15	0
IC1703	1	0
	2	0
	4	0
	5	0
	7	0
	9	0
	11	0
	12	0
	14	0
	15	0.7

Ref.	Pin No.	Voltage [V]
IC1801	1	-8.1
	2	1.1
	3	-21.6
	4	1.1
	5	-11.5
	6	1.1
	7	3.2
Q1103	B	2.5
	C	0
	E	5.1
Q1105	B	3.9
	E	3.3
Q1201	B	*
	E	*
Q1202	B	3.4
	E	4.1
Q1203	B	*
	C	*
Q1204	B	0
	C	4.1
Q1205	B	*
	E	*
Q1206	B	4.1
	C	8.5
	E	3.3
Q1215	B	0
	C	3.4
Q1301	B	*
	E	*
Q1302	B	3.2
	E	4.0
Q1303	B	*
	C	*
Q1304	B	0
	C	3.9
Q1305	B	*
	E	*
Q1306	B	4.0
	C	8.5
	E	3.2
Q1315	B	0

Ref.	Pin No.	Voltage [V]
	C	3.2
Q1401	B	*
	E	*
Q1402	B	3.5
	E	4.1
Q1403	B	*
	C	*
Q1404	B	0
	C	4.1
Q1405	B	*
	E	*
Q1406	B	4.1
	C	8.5
	E	3.4
Q1415	B	0
	C	3.4
Q1505	B	0.7
	C	0
Q1601	B	0
	C	0.1
	E	0.1
Q1801	B	0
	C	614.0
	E	-0.6
Q1802	B	0
	C	613.0
	E	-0.6
Q1803	B	14.7
	C	-14.7
Q1804	B	0.4
	E	1.0
Q1805	B	-14.8
	C	5.0
	E	-14.7
Q1806	G	1.0
	D	72.9
	S	0.1
Q1807	B	73.1
	E	72.7
Q1808	B	5.0
	C	0
	E	5.0
CRT/901	KR	54.1
	KG	55.7
	KB	53.7
	G2	602.0
	H2	6.0